

Calibrage par rapport à vérification des détecteurs de gaz **AKO-5221x**

Définition du calibrage et de la vérification d'un détecteur

Calibrage : Action de régler le détecteur le plus précisément possible pour que les valeurs mesurées par celui-ci soient les valeurs réelles existant au moment du calibrage, c'est-à-dire qu'il n'existe pas d'écarts entre la concentration de gaz présente dans une salle et les indications du détecteur.

Vérification : Action de vérifier le bon fonctionnement du détecteur en cas de fuite de gaz ; il sera dans ce cas nécessaire d'exposer le détecteur à une quantité de gaz déterminée et de vérifier que le détecteur réagit selon les instructions.

Le calibrage est en général une opération complexe, qui doit se faire dans une atmosphère contrôlée et avec des systèmes de mesure de la concentration de gaz très précis pour garantir sa correcte exécution. C'est pourquoi les détecteurs **AKO-5221x** sont calibrés en usine.

La vérification est néanmoins une opération simple qui peut se faire sur le site même, selon la procédure expliquée ci-après.

Pourquoi il n'est pas nécessaire de calibrer les détecteurs AKO

Les détecteurs de gaz de la série **AKO-5221x** sont calibrés en usine. La technologie numérique de nos détecteurs ainsi que les processus optimisés utilisés pour fabriquer les capteurs **nous permettent de garantir leur calibrage pendant 3 an** (dans la mesure où les conditions de travail spécifiées dans le manuel sont respectées). Une fois ce délai écoulé, il convient de les remplacer.

Il n'est donc pas nécessaire de calibrer les détecteur **AKO-5221x** pendant leur durée de vie utile.

Exigences légales

En conformité avec la norme En-378, vous devez <u>vérifier</u> le bon fonctionnement des détecteurs et de l'alarme au moins une fois par an et le noter dans le journal d'opérations de l'installation. Pour pouvoir appliquer cette norme, le détecteur et l'alarme doivent être installés dans un lieu où le personnel autorisé pourra réaliser les travaux de vérification et de maintenance de l'appareil.

Méthode de vérification

Étant donné la garantie du calibrage, il n'est pas nécessaire de vérifier la réaction du détecteur aux différents types de gaz ; il suffit de faire un test simple pour vérifier le bon fonctionnement du détecteur et de la centrale d'alarme.

Préparation :

- Débranchez l'alimentation de l'appareil, ouvrez le couvercle du détecteur et réglez le sélecteur de retard* sur « Sans retard ».
- Fermez le couvercle et rebranchez l'alimentation électrique de l'appareil. Attendez 5 minutes avant de faire la vérification.

Sans retard  30 sec.

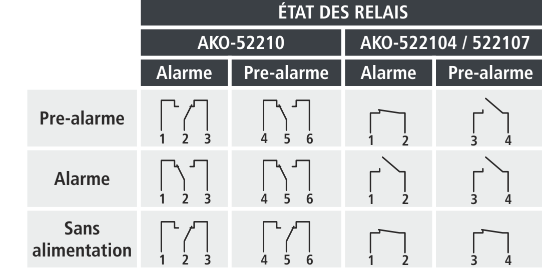
60 sec. 120 sec.

Début de la vérification :

- **AKO-52211 (Type A) :** Placez un briquet courant à 5 cm environ au-dessous du détecteur et libérez le gaz pendant 4 secondes.
- **AKO-52212 (Type B) :** Placez un briquet courant à 10 cm environ au-dessous du détecteur et libérez le gaz pendant 2 secondes.
- **AKO-52213 (Type C) :** Placez un briquet courant à 5 cm environ au-dessous du détecteur et libérez le gaz pendant 4 secondes.
- **AKO-52214 (Universel) :** Placez un briquet courant à 5 cm environ au-dessous du détecteur et libérez le gaz pendant 4 secondes.
- **AKO-52215 (Type D) :** Compte tenu du fait que lors de la respiration des concentrations élevées de CO_2 sont expirées, il est recommandé de vérifier le bon fonctionnement du capteur en réalisant diverses expirations le plus près possible jusqu'à ce que le capteur atteigne les niveaux de pré-alarme et d'alarme pour s'assurer ainsi que les relais respectifs sont bien activés.

Vérifiez que :

- Au bout de quelques brefs instants, la pré-alarme s'active. Le voyant vert du détecteur s'éteint et le voyant rouge commence à clignoter. La centrale émet une alarme intermittente. Le relais de pré-alarme s'active.
- Puis l'alarme s'active, l'indicateur rouge du détecteur reste éclairé en permanence. La centrale d'alarme émet un son à deux tonalités. Le relais d'alarme s'active.
- Au bout 1 à 2 minutes, les alarmes disparaissent. Le voyant rouge du détecteur s'éteint et le voyant
vert commence à clignoter lentement. Les relais d'alarme et de pré-alarme se désactivent.



ÉTAT DES RELAIS				
	AKO-52210		AKO-522104 / 522107	
	Alarme	Pre-alarme	Alarme	Pre-alarme
Pre-alarme	1 2 3	4 5 6	1 2	3 4
Alarme	1 2 3	4 5 6	1 2	3 4
Sans alimentation	1 2 3	4 5 6	1 2	3 4



-Si la pré-alarme ne s'active pas, vérifiez qu'elle n'a pas été annulée dans la centrale d'alarme (consultez le manuel d'utilisateur de la centrale).
-Si la pré-alarme ou l'alarme ne s'activent pas, réessayez en libérant le gaz pendant plus longtemps.
-Une exposition trop forte peut provoquer un retard entre l'activation de la pré-alarme et l'alarme, allongez le délai d'attente pour leur désactivation.
-Souvenez-vous d'appuyer sur la touche de reset pour effacer l'historique des alarmes (touche verte) une fois la vérification terminée.

Lorsque la vérification est terminée, n'oubliez pas de régler à nouveau le sélecteur de retard* sur ses paramètres de départ, en débranchant l'alimentation avant de le manipuler.

*Le sélecteur de retard est situé à l'intérieur du détecteur, consultez les instructions de l'alarme pour y avoir accès.

355221163 REV.00 2015

AKO
Av. Roquetes, 30-38 | 08812 Sant Pere de Ribes | Barcelona | Espagne
Tel. (34) 938 142 700 | Fax (34) 938 934 054 | e-mail: ako@ako.com | www.ako.com

AKO ELECTROMECÀNICA, S.A.L.